第11卷 第4期
1973年10月
植物分类学报
ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA
Vol. XI, No. 4
Oct., 1973

锈菌的两个新种

戴芳澜*
（中国科学院微生物研究所）

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS PUCCINIA

TAI FANG-LAN
(*Institute of Microbiology, Academia Sinica*)

汉源柄锈菌

Puccinia hanyuenensis Tai sp. nov. Pl. 35

Soris uredosporiferis hypophyllis, pulverulentis, cinnamomeis, 0.5mm. diam.; uredosporis globosis, obovoideis, 21—25 × 16—21 μ, subhyalinis, subtiliter echinulatis, episporio 1.4—2.5 μ, poris germinativis obscure. Soris teleutosporiferis hypophyllis, gregariis vel confluentibus, pulvinatis, atris, 0.5—1.0 mm. diam.; teliosporis oblongis vel clavatis, 31—57 × 18—26 μ, apice valde incrassatis (11—17 μ), rotundatis vel acuminatis, levibus, castaneo-brunneis, medio non vel parum constrictis; episporio 2.0—2.5 μ crasso; pedicello hyalino, brevi.

Hab. in follis *Polygoni amplexicaulis* D. Don (抱茎蓼) Szechuan: Han-yuen hsien, IX, 2, 1939, S. Y. Cheo *615* (Typus).

夏孢子堆叶背生，初期为寄主的表皮所覆盖，后期露出，粉状，肉桂褐色，近圆形，直径约0.5毫米；夏孢子近球形或倒卵形，21—25 × 16—21微米，壁近无色，有微刺，厚1.4—2.5微米，芽孔不明显。冬孢子堆叶背生，聚生或互相愈合，为破碎的寄主表皮所包围，垫状，黑色，直径0.5—1毫米，近圆形；冬孢子矩圆形或长棍棒形，31—57 × 18—26微米；基部较狭或圆形，顶端圆形或圆锥状，壁较厚(11—17微米)，栗褐色，在隔膜处不缢缩或略缢缩，光滑，壁厚2—2.5微米；柄短，无色，易破碎。

寄生于抱茎蓼 (*Polygonum amplexicaule* D. Don)，四川，汉源县，1939年9月2日，周蓄源 *615* (模式)。

峨眉柄锈菌

Puccinia omeiensis Tai sp. nov. Pl. 35

Urediis hypophyllis, sparsis vel gregariis, rotundatis, 0.5—0.8 mm. diam., cinnamomeo-brunneis, pulverulentis; uredosporis late ellipticis, ovatis vel globosis, 20—27 × 16—21 μ, brunneis, remoteque echinulatis; episporio 2.1—2.5 μ crasso, poris germinativis apicalibus. Teliis urediis similibus, pulverulentis, atro-brunneis; teliosporis variabilibus,

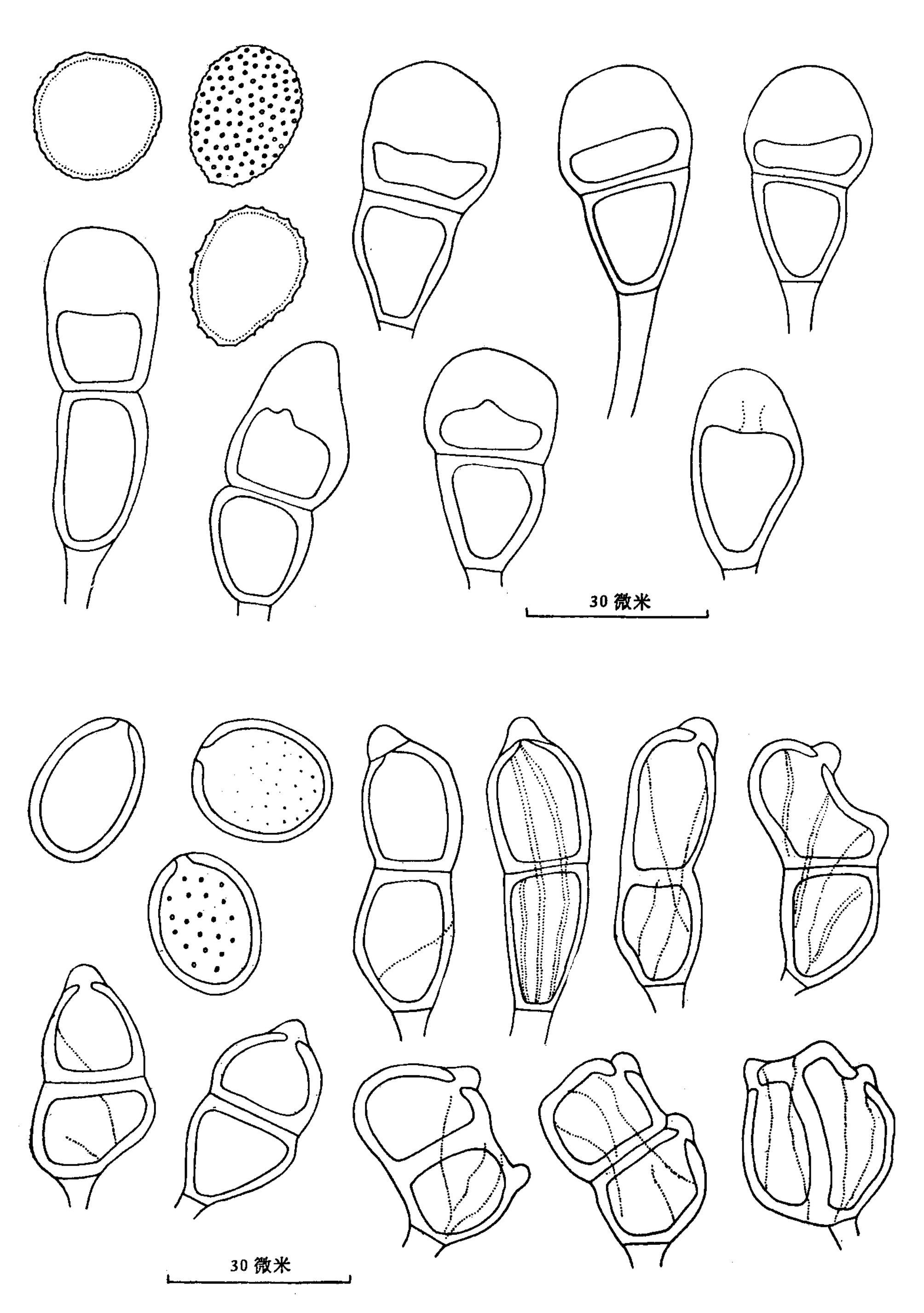
* 戴芳澜教授于1973年1月3日逝世。此文是从他逝世前已完成初稿的《中国真菌分类资料集》书中抽出予以发表。

ellipticis, oblongo-ellipticis vel clavatis, (26—) 37—53 × 18—24 μ, apice rotundatis, rarius conoideis, basi rotundatis, plerumque angustatis, membrana uniformiter 1.4—2.0 μ crassa, poris germinativis in cellulis superioribus apicalibus, inferioribus plerumque juxta septum dispositis, castaneo-brunneis, levibus vel linearis; pedicello fragili, brevissimo, usque oblique inserto.

Hab. in follis *Polygoni pinetori* Hemsl. (松荫蓼) Szechuan: Omeishan, VIII, 19, 1939, S. Y. Cheo *153* (Typus).

夏孢子堆叶背生,聚生或散生,圆形,直径 0.5—0.8 毫米,肉桂褐色,粉状;夏孢子广椭圆形,卵形或球形,20—27 × 16—21微米,褐色,有疏刺,壁厚 2.1—2.5 微米,顶端有芽孔。冬孢子堆与夏孢子堆相似,粉状,深褐色;冬孢子各种形状,椭圆形,长椭圆形至棍棒形,(26—)37—53 × 18—24 微米,顶端圆、较少圆锥状,基部圆,通常较狭窄,壁均匀地厚 1.4—2 微米,芽孔在上面细胞的顶端或略下及在下面细胞近隔膜处(极少更下),栗褐色,平滑或有少数线状稜纹;柄易破碎,无色,短,常歪生。

寄生于松荫蓼 (*Polygonum pinetorum* Hemsl.), 四川峨眉山, 1939 年 8 月 19 日,周蓄源 *153* (模式)。



上图 汉源柄锈菌 **Puccinia hanyuenensis** Tai
下图 峨眉柄锈菌 **Puccinia omeiensis** Tai